

SPIS TREŚCI

1. *Artur ANDREARCZYK, Grzegorz ŻYWICA*
Opracowanie konstrukcji i układu pomiarowego stanowiska do badania pomp 11
czynników niskowrzących
2. *Paweł BAGIŃSKI, Grzegorz ŻYWICA*
Opracowanie stanowiska badawczego oraz koncepcja badań wysokoobrotowych 19
łożysk foliowych
3. *Sławomir BANASZEK, Małgorzata BOGULICZ, Mykola SHULZHENKO,*
Boris ZAJTSEV 27
Drgania własne wirnika turbozespołu dużej mocy z pęknięciem
4. *Piotr BORAL, Andrzej PIOTROWSKI* 35
Projektowanie uchwytu obróbkowego z wykorzystaniem systemów CAD/CAM
5. *Borys BOROWIK* 45
Analiza numeryczna planowania trajektorii robotów na przykładzie robota
FANUC s-420f
6. *Szymon BORYS* 51
Komputerowe wspomaganie projektowania zrobotyzowanych komór
produkcyjnych – stanowisko do lakierowania karoserii samochodowej
7. *Małgorzata BUŻANTOWICZ, Witold BUŻANTOWICZ* 59
Algorytm cyfrowej korekcji głębi ostrości w elektronowej mikroskopii
skaningowej
8. *Witold BUŻANTOWICZ, Jacek WARCHULSKI, Marcin WARCHULSKI* 69
Programowanie grafiki 2D w środowisku Embarcadero RAD Studio XE4
z wykorzystaniem biblioteki DirectX
9. *Maciej CADER, Michał KOWALIK, Piotr CIEŚLAK* 75
Estymacja wytrzymałości części tworzonych z wykorzystaniem technologii FDM
10. *Ireneusz Piotr CHMIELIK, Michał TAGOWSKI, Andrzej ZABORSKI* 83
Komputerowo wspomagane pomiary stereometrii strefy formowania deformacji
w procesie nagniatania
11. *Agnieszka CHUDZIK, Anna JACH* 93
Analiza numeryczna powstawania lokalnych koncentracji naprężeń w badaniu
obciążenia wewnętrznego w łożyskach tocznych
12. *Wiesław CZADER* 101
Komputerowo wspomaganą analizą przyczyn i skutków wad
13. *Henryk CZARNECKI, Ireneusz Piotr CHMIELIK* 109
Zmiana kroku próbkowania poprzez zmianę liczby rastrów w obliczeniach
wskaźników chropowatości

14. *Henryk CZARNECKI, Hubert MICHALCZUK*
Komputerowo wspomagana analiza zarysu poprzecznego gwintowników
wgniatających 117
15. *Henryk CZARNECKI, Michał TAGOWSKI*
Komputerowo wspomagana optymalizacja parametrów skrawania w obróbce
toczeniem 127
16. *Henryk CZARNECKI, Michał TAGOWSKI, Andrzej ZABORSKI*
Symulacja procesów technologicznych w systemie I-DEAS 135
17. *Katarzyna CZECH-DUDEK*
Metody inżynierii odwrotnej w konstrukcyjnym przygotowaniu produkcji 143
18. *Marcin DĄBROWSKI*
Innowacyjny sposób wykorzystania modeli gis dla potrzeb zarządzania
eksploatacją systemu zaopatrzenia w wodę 149
19. *Józef DREWNIAK, Jerzy MARSZAŁEK*
Komputerowo wspomagane wyznaczanie współczynnika dynamicznego
przekładni zębatej walcowej 159
20. *Marta DROSIŃSKA*
Wyznaczenie charakterystyk eksploatacyjnych siłowni turbinowej z reaktorem
wysokotemperaturowym w zmiennych warunkach pracy dla parametrów 28
mpa/550/580°C 165
21. *Jerzy GŁUCH, Anna BUTTERWECK*
Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do diagnostyki ciepłno-
przepływowej wieńców turbin parowych 173
22. *Ewa GOLIŃSKA, Aleksander KULESZ*
Statystyczne sterowanie procesem (SPC) w branży motoryzacyjnej 181
– wymóg czy potrzeba?
23. *Rafał GOŁĘBSKI, Piotr PASZTA*
Numeryczna symulacja testu zderzeniowego Taylora z wykorzystaniem
oprogramowania Ansys Workbench 14.5 189
24. *Andrzej GRABOWSKI*
Wpływ pola widzenia na odbiór symulacji szkoleniowej w środowisku
wirtualnym 195
25. *Andrzej GRABOWSKI, Hubert WELENC*
Symulacja procesu ewakuacji z wykorzystaniem silnika *bullet* – porównanie
z eksperymentem 203
26. *Waldemar GRZECHCA*
Metoda doboru i oceny struktury linii montażowej 209
27. *Anna GRZYMKOWSKA*
Model neuronowy jako alternatywa dla numerycznego modelu
okołodźwiękowego przepływu pary przez palisadę turbinową 217

28.	<i>Stanisław GRZYWIŃSKI</i> Perforce – system kontroli wersji w zastosowaniach	225
29.	<i>Łukasz JASZCZYK</i> Rozwiązania mobilne wspomagające utrzymanie ruchu maszyn	235
30.	<i>Michał JASZTAL, Andrzej NADRA, Marcin MILCZAREK</i> Modelowanie i symulacja funkcjonowania wybranych urządzeń bezpieczeństwa biernego pojazdów samochodowych	247
31.	<i>Wojciech KACZMAREK, Jarosław PANASIUK, Włodzimierz BOROWCZYK, Krzysztof DZIĘCIOŁOWSKI, Łukasz ZBRZEŻNY</i> Wybrane aspekty badań poligonowych optoelektronicznej głowicy śledząco-celowniczej	263
32.	<i>Wojciech KACZMAREK, Jarosław PANASIUK, Waldemar ŚMIETAŃSKI, Zbigniew PECZYŃSKI, Łukasz ZBRZEŻNY</i> Wybrane aspekty badań laboratoryjnych optoelektronicznych głowic śledząco-celowniczych	273
33.	<i>Dariusz KALWASIŃSKI</i> Praktyczny test symulatora suwnicy w aspekcie symulacji wrażenia dotyku	285
34.	<i>Marianna KAZIMIERSKA-GRĘBOSZ, Joanna KOPANIA</i> Wykorzystanie wspomaganie komputerowego podczas tworzenia map akustycznych	295
35.	<i>Marek KĘSY</i> Statystyczne sterowanie procesem SPC w wytwarzaniu części maszyn	303
36.	<i>Marcin KIEŁBASIŃSKI, Bohdan MŁYNARSKI</i> Optymalizacja geometrii sonotrody kawitacyjnej	311
37.	<i>Wiesław KOMAR</i> Badania własności eksploatacyjnych cienkich folii metalowych i numeryczna analiza wyników	319
38.	<i>Bogusław KOZICKI, Grzegorz LINKIEWICZ</i> Zarządzanie wymaganiami w procesie projektowania w małych i średnich przedsiębiorstwach	329
39.	<i>Krzysztof KRÓL, Andrzej TAUBE, Mariusz SOCHACKI, Jan SZMIDT</i> Analiza wpływu wybranych aspektów technologii wykonania tranzystora MOSFET na krytyczne parametry użytkowe	337
40.	<i>Jolanta KRYSTEK</i> Projekt dydaktycznego, modułowego, elastycznego systemu produkcyjnego	343
41.	<i>Zbigniew KRZYŚIAK, Waldemar SAMOCIUK, Grzegorz BARTNIK, Janusz ZARAJCZYK, Marek SZMIGIELSKI, Sławomir KOCIRA, Jacek SKWARCZ, Piotr BRODZKI, Józef KOWALCZUK, Leszek KRZYWONOS</i> Wpływ prędkości obrotowej bębna sitowego na proces czyszczenia ziarna pszenicy w urządzeniu rotacyjnym	355

42.	<i>Andrzej LOSKA</i> Model polityki eksploatacyjnej dla potrzeb wspomaganie procesu decyzyjnego w sieciowym systemie technicznym	363
43.	<i>Józef MATUSZEK, Dawid KURCZYK</i> Zastosowanie animacji przebiegów procesów produkcyjnych w normowaniu czasów pracy	373
	Indeks Autorów	381